

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 20, вип. 4; 2022 р.

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	IX
	Інформація для авторів	XI
	Видавнича етика	XV
	Характеристики та параметри плазми газорозрядного реактора з «холодної» синтези біметалевих наночастинок Cu–Zn в аргоні <i>О. К. ШУАЙБОВ, А. О. МАЛІНІНА, О. М. МАЛІНІН, О. Й. МИНЯ, Р. В. ГРИЦАК</i>	839
	Особливості електрохімічної (анодної) синтези нанокристалічних порошків нікелю та міді <i>Ол. Д. ЗОЛОТАРЕНКО, О. П. РУДАКОВА, В. А. ЛАВРЕНКО, Н. Е. АХАНОВА, Ан. Д. ЗОЛОТАРЕНКО, Д. В. ЩУР, З. А. МАТИСІНА, М. Т. ГАБДУЛЛИН, М. УАЛХАНОВА, Н. А. ГАВРИЛЮК, О. Д. ЗОЛОТАРЕНКО, М. В. ЧИМБАЙ, І. В. ЗАГОРУЛЬКО</i>	857
	Effect of Plating of Carbon Fibres with Ni on Properties of Fe-Based Materials <i>Mahmud ELKADY, A. V. MINITSKY, I. Yu. TROSNIKOVA, P. I. LOBODA, and D. S. LEONOV</i>	875
	Масивні мікропористі композити, конденсовані з парової фази <i>М. І. ГРЕЧАНЮК, В. Г. ГРЕЧАНЮК, В. А. ШАПОВАЛОВ, І. М. ГРЕЧАНЮК, О. В. МАЦЕНКО, А. В. КОЗИРСЬВ, В. І. ГОЦ</i>	883
	The Effect of Tapioca on Morphological and Mechanical Properties of Metakaolin–Zirconia Geopolymer for Dental Restorative Nanocomposite <i>Aninda Kartika DEWI, Andrie HARMAJI, Rinawati SATRIO, and Bambang SUNENDAR</i>	895
	Study of Zinc Oxide Varistors by Incorporating Alkaline-Earth and Rare-Earth Metal Nanofillers <i>Parvathy BHASKAR, M. G. VEENA, and B. S. MADHUKAR</i>	907

Germanium Wetting Layers' Dimensional Effect in Structural and Optical Properties of Silver Films <i>R. I. BIHUN, M. D. BUCHKOVSKA, B. P. KOMAN, and D. S. LEONOV</i>	929
Tailoring the Structure, Electronic and Optical Properties of PEO/CuO/In ₂ O ₃ New Structures for Flexible Electronics and Optics Approaches <i>Huda Bukheet HASSAN, Hayder M. ABDULJALIL, and Ahmed HASHIM</i>	941
Exploring the Optical, Electronic and Thermal Characteristics of New Nanostructures (PEO/Cu/Ag/H ₂ O) to Use in Solar Collectors <i>Hind AHMED and Ahmed HASHIM</i>	951
Enhanced Optical Absorption and Low Energy Gap of SiC-Nanostructure-Doped PVA/PVP Blend <i>Haitham Ahmed JAWAD and Ahmed HASHIM</i>	963
Synthesis and Characterization of Polyfurfural Nanoparticle <i>Ahmad AL-HAMDAN, Ahmad AL-FALAH, Fawaz AL-DEIRI, Ali ALASMI, Joumaa MERZA, Mirna JABBOUR, and Waed ABODABOOS</i>	971
Experimental Investigation of the Effect of Expanded Graphite on the Thermophysical Properties and the Heating and Cooling Rates of Paraffin Wax in Capsule of Thermal-Energy Storage System <i>Vitaly ZHELEZNY, Olga KHLIYEVA, Yana HLEK, Oleksiy PASKAL, Dmytro IVCHENKO, and Mykola LAPARDIN</i>	983
High UV-Absorbing Films Fabricated from Low-Cost and Lightweight Materials for Bioenvironmental Application <i>Huda Abdul Jalil HUSSIEN, Aseel HADI, and Ahmed HASHIM</i>	1001
Fabrication, Structural and Biological Application of SiC/TaC-Nanoparticles-Doped Polycarbonate (PC) <i>Wissam Obeis OBAID and Ahmed HASHIM</i>	1009
The State of Antioxidant Systems and Lipids' Peroxidation Under the Action of Complex Substances <i>V. O. VEKSHYN, L. P. ABRAMOVA, and E. R. GRABOVETSKA</i>	1017
Synthesis and Morphology Characteristics of PMMA/CeO ₂ /SiO ₂ Nanostructures for Antibacterial Application <i>Ola Basim FADIL and Ahmed HASHIM</i>	1029
Synthesis and Characterization of 2-(Aminothiazole-4-yl) Coumarin-2-One, and Studying Its Nanoparticles as Antibacterial Activity <i>Ali ALASMI, Joumaa MERZA, Mirna JABBOUR, and Shaimaa RABAH</i>	1037

Науковий редактор випуску — *В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакційної колегії — *В. В. Лізунов*

Редактори-коректори: *І. О. Головашич, Д. С. Леонов, Н. А. Леонова*

Технічний редактор — *Д. С. Леонов*

Оригінал-макет для прямого репродукування виготовлено комп'ютеризованою групою РВВ

Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Друкуються за постановою редакційної колегії збірника англійською або українською мовами

Затверджено до друку вченою радою ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 5875 від 13.12.2017 р.

Свідоцтво про державну реєстрацію ДЗМІ серії КВ № 23231-13071ПР від 22.03.2018 р.

Підп. до друку 30.12.2022 р. Формат 70×100/16. Гарн. SchoolBookC. Папір офсет. № 1. Друк різнограф.

Адреса редакції «ННН»: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України,

бульв. Акад. Вернадського, 36, каб. 210, 1406, 1407; 03142 Київ, Україна

Тел.: +380 44 4229551, +380 44 4249042, +380 44 4241221; факс: +380 44 4242561

Ел. пошта: tatar@imp.kiev.ua, dsleonov@gmail.com

Надруковано в РВВ ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України.

бульв. Акад. Вернадського, 36; 03142 Київ, Україна. Тел.: +380 44 4240236

Зав. поліграфічно-розмножувальної групи — *Л. І. Малініна*